

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ МЕДИЦИНЫ:

## окружающая среда; профессиональное здоровье; патология

### НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Украинского научно-исследовательского  
института медицины транспорта  
Министерства здравоохранения Украины и  
Физико-химического института им.  
А.В.Богатского Национальной академии  
наук Украины

## № 2, 2005 г.

Основан в 2005 г.



### Содержание:

#### Эпидемиология, дезинфекция

8 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТРАНСПОРТНОЙ МЕДИЦИНЫ — *Пономаренко А.Н., Васильев К.Г.*

11 ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕВОЗОК И МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ НА ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ ПО ОСОБО ОПАСНЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ — *Могилевский Л.Я., Егорова Е.А.*

19 К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ УГРОЗЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ИНФЕКЦИЙ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН — *Шайсултанов К.*

24 ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА МЕДИЦИНЫ ТРАНСПОРТА — *Пушкина В.А., Шафран Л.М., Могилевский Л.Я., Лобуренко А.П., Ковбасюк Е.В., Соколенко А.Ю.*

29 ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ ЩОДО ВИБОРУ ЗАСОБІВ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ОБ'ЄКТАХ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ — *Анашкін В.В., Волкова Г.С.*

33 ДОСВІД РОБОТИ САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ СТАНЦІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ЛІНІЙНОЇ ДІЛЬНИЦІ НА ЛЬВІВСЬКІЙ ЗАЛІЗНИЦІ З САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ КОРДОНІВ І ТЕРИТОРІЇ — *Багниук В., Стобожик В.*

#### Адаптация работников транспорта

37 ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА — *Голиков В.А.*

### Content:

#### Epidemiology, disinfection

8 SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL COMPONENT OF TRANSPORT MEDICINE — *Ponomarenko A.N., Vasilev K.G.*

11 TRANSPORTATION AND MIGRATION INFLUENCE ON THE ESPECIALLY DANGEROUS DISEASES EPIDEMIC SITUATION — *Mogilevsky L.Ya., Egorova E.A.*

19 TO THE QUESTION OF THE ORGANIZATION OF SYSTEM OF THE NOTIFICATION AND ADJUSTMENT AT OCCURRENCE OF THREAT OF DIFFUSION OF QUARANTINE INFECTIONS ON THE RAILWAY OF REPUBLIC KAZAKHSTAN — *Shajsultanov K.*

24 LEGIONELLOSIS IS THE ACTUAL PROBLEM OF TRANSPORT MEDICINE — *Pushkina V.A., Shaphran L.M., Mogilevsky L.Ya., Loburenko A.P., Kovbasyuk E.V., Sokolenko A.Y.*

29 GROUNDATION OF METHODOICAL APPROACHES IN RELATION TO CHOICE OF FACILITIES OF DESINFECTION FOR APPLICATION ON OBJECTS OF RAILWAY TRANSPORT OF UKRAINE — *Anashkin V.V., Volkova A.S.*

33 OPERATING EXPERIENCE OF SANITARY-AND-EPIDEMIOLOGICAL STATION OF THE LVOV LINEAR LENGTH OF THE LVOV RAILWAY IN SANITARY PROTECTION OF THE BORDERS AND TERRITORIES — *Bagniuck V., Stobozhick B.*

#### Adaptation of transport workers

37 THE PROBLEMS OF ADAPTIVE PROCESSES SIMULATION IN A HUMAN BODY — *Golikov V.A.*

## **Содержание:**

ПОКАЗАТЕЛИ КАРДИОГЕМОДИНАМИКИ, ПОЧЕЧНЫХ ФУНКЦИЙ И ГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА У ЗДОРОВЫХ ЛИЦ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НЕВЕСОМОСТИ В АНТИОРТОСТАЗЕ — *Гоженко А.И., Билецкий С.В.*

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РЕАДАПТАЦИИ ПОСЛЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ ИЗ АНТАРКТИДЫ АВИАЦИОННЫМ ТРАНСПОРТОМ — *Дмитриев А.В.*

ДЕЯКИ ПИТАННЯ ПРОФІЛАКТИКИ ПСИХОСОМАТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД ПЛАВСКЛАДУ У РЕЙСІ — *Коваль О.О., Журавльова О.М., Рыбак І.Т.*

### **Профилактическая медицина**

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫХ ТЕРМИНАЛОВ — *Мухин В.В., Волынько Т.Я., Бакун Г.В.*

УСЛОВИЯ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ МЕТРОПОЛИТЕНА, ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ — *Захаренко М.И., Палийчук С.П., Мартиросова В.Г., Городецкая Л.П.*

УСЛОВИЯ ТРУДА ВОДИТЕЛЕЙ ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ ПАТОЛОГИИ — *Диордичук Т.И.*

СПОЛУКИ СІРКИ У СКЛАДІ МОТОРНИХ ПАЛІВ. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ — *Медведєва Т.В., Иванов С.В., Бойченко С.В.*

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАВМАТИЗМА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ — *Кудрин В.А., Овечкина Ж.В., Дюкарева Г.М., Кантаев С.Н.*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА С ТЯЖЕЛЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ — *Капцов В.А., Овечкина Ж.В.*

МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ АВАРИЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ — *Балан Г.М., Бобылёва О.А., Иванова С.И., Назаренко Н.М., Лепёшкин И.В., Сергеев С.Г.*

## **Content:**

41 PARAMETERS OF CARDIOHEMODYNAMICS, RENAL FUNCTIONS AND HUMORAL REGULATION OF WATER-SALT METABOLISM IN HEALTHY PERSONS WITH SIMULATED IN ANTIORTHOSTASIS WEIGHTLESSNESS — *Gozhenko A.I., Biletsky S.V.*

46 FEATURES OF PROCESS READAPTATION AFTER RETURNING FROM ANTARCTICA BY AIR — *Dmitriev A.V.*

50 SOMA QUESTIONS OF PSYCHOSOMATIC DISEASES PROPHYLAXIS AMONG SEAFARERS AT A VOYAGE — *Koval O.O., Zhuravliova O.M., Ryback I.T.*

### **Prophylactic medicine**

52 HYGIENIC ESTIMATION OF THE WORKING ENVIRONMENT FACTORS ON THE WORKING PLACES OF VIDEO DISPLAYS USERS — *Muhin V.V., Volynko T.Ya., Bakun G.V.*

56 THE METRO ELECTRIC TRAINS ENGINE – DRIVERS LABOUR CONDITIONS: PECULIARITIES OF TRIAL AND ESTIMATION — *Zakharenko M.I., Paliychuck S.P., Martirosova V.G., Gorodetskaya L.P.*

59 LORRY DRIVERS LABOUR CONDITIONS AND THEIR ROLE IN FORMATION OF SOME PATHOLOGIES — *Diordichuk T. I.*

63 SULFUR COMBINATIONS IN THE CONTENT OF MOTOR FUELS: INFLUENCE ON THE ENVIRONMENT DURING EXPLOITATION OF TRANSPORT MEANS — *Medvedeva T.V., Ivanov S.V., Boichenko S.V.*

66 MEDICAL - AND – SOCIAL PROBLEMS OF TRAUMATISM ON THE RAILWAY TRANSPORT — *Kudrin V.A., Ovechkina Zh.V., Dukariova G.M., Kantayev. S.N.*

67 THE PROBLEM OF OCCUPATIONAL TRAUMATISM WITH SEVERE CONSEQUENCES AND THE MAIN DIRECTION OF ITS DECISION — *Kaptsov V.A., Ovechkina Zh.V.*

68 MEDICAL - AND - ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF CHEMICAL INCIDENTS AT TRANSPORTATION OF LARGE AMOUNTS OF TOXIC SUBSTANCES AND PERFECTION OF THE SYSTEM OF THEIR WARNING — *Balan G.M., Bobyleva O.A., Ivanova S.I., Nazarenko N.M., Lepeshkin I.V., Sergeev S.G.*

**Содержание:**

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ — *Нетудыхатка О.Ю.*

69

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АЦЕТАТУ СВИНЦЮ, ПРЕПАРАТИВ «АЛЬГІНАТ КАЛЬЦІЮ» ТА «КВЕРЦЕТИН» НА ІМУНОЛОГІЧНУ РЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗМУ БІЛИХ ЩУРІВ — *Дмитруха Н.М., Голуб І.О.*

74

ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ СТАРИХ ЩУРІВ З РІЗНИМ ТИПОМ АЦЕТИЛЮВАННЯ ЗА УМОВ ГОСТРОЇ НІТРАТНО-КАДМІЄВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ — *Кметь Т.І., Власик Л. І.*

80

ПОЛІМЕРИ ЯК ОБ'ЄКТ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА — *Потьомкіна Н.І., Вітер В.П., Коршун М.М., Немцева Н.Г., Ревуцький Т.Г.*

82

К ВОПРОСУ О НОРМИРОВАНИИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ МАРКИ УП-666-4 В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ — *Теплова Т.Е., Богатырева Е.В., Ли Я.Б., Василенко И.В., Мухин В.В.*

84

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ САНЭПИДСЛУЖБЫ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ ДНЕПРОВСКОГО БАСЕЙНА — *Коваль А.А., Пожар А.И., Матюк А.Х., Мироненко У.П.*

88

**Экогигиена**

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ — *Войтенко А.М.*

91

**Клиническая медицина**

ОСОБЕННОСТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ У ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ — *Цфасман А.З., Гутникова О.В., Атькова О.Е.*

101

ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ РАБОТНИКОВ ТРАНСПОРТА — *Тимошина Д.П.*

102

НАШ ОПЫТ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ — *Чуков А.Б., Антонюк С.М., Ахrameев В.Б.*

112

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО АБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРОСТАТИТА С СОПУТСТВУЮЩИМ ОСТЕОХОНДРОЗОМ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА — *Зуев А.А., Зуева С.В., Позняк Т.П.*

117

**Content:**

MEDICAL ASPECTS OF VITAL FUNCTIONS SAFETY — *Netudykhatka O.Yu.*

EXPERIMENTAL STUDY OF LEAD ACETATE, CALCIUM ALGINATE AND KVERTSETIN INFLUENCE ON IMMUNOLOGICAL REACTIVITY OF THE WHITE RATS — *Dmytrukha N. M., Golub I.O.*

PECULIARITIES OF PROOXYDATIVE-ANTIOXIDATIVE LIVER SYSTEM OF OLD RATS WITH DIFFERENT TYPE OF ACETYLATION IN CASE OF ACUTE NITRATE-CADMIUM INTOXICATION — *Kmet T.I, Vlasyk L.I.*

POLYMERS AS AN OBJECT OF THE STATE REGISTRATION OF DANGEROUS FACTORS — *Potyomkina N.I., Viter V.P., Korshun M.M., Nemtseva N.G., Revutsky T.G.*

ABOUT NORMALIZATION OF MODIFIED EPOXY RESIN UP-666-4 IN THE WORKING ENVIRONMENT — *Teplova T. E., Bogatyreva E.V., Lee Ya.V., Vasilenko I.V., Mukhin V.V.*

THE HISTORY OF FORMATION OF THE SANITARY - AND - EPIDEMIOLOGICAL SERVICE ON THE WATER TRANSPORT OF THE DNIEPER BASIN — *Koval A.A., Pozhar A. I., Matyuck A. Kh., Mironenko U.P.*

**Ecohygiene**

ECOLOGIC AND HYGIENIC PROBLEMS OF UKRAINIAN TRANSPORT BRANCH — *Voitenko A.M.*

**Clinical medicine**

PECULIARITIES OF MEDICAMENTAL THERAPY IN THE VEHICLES' DRIVERS — *Tsfasman A.Z., Gutnikova O.V., At'kova O.E.*

THE PECULIARIYIES OF THE TRANSPORT WORKERS MEDICAL EXAMINATIONS — *Timoshina D.P.*

OUR EXPERIENCE OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAE — *Chukov A.B., Antonyuk S.M., Akhrameev V.B.*

THE ESTIMATION OF EFFICIENCY OF MODERN PHYSIOTHERAPEUTIC METHODS IN THE TREATMENT OF CHRONICAL ABACTERIAL PROSTATITIS COMBINED WITH LUMBO SACRAL OSTEOCHONDROSIS — *Zuev A.A., Zueva S.V., Poznjak T.P.*

## **Содержание:**

ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ КИСЛОРОДНЫЕ НАГРУЗКИ ВЫЗЫВАЮТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭПИТЕЛИЯ ХРУСТАЛИКА, КОТОРЫЕ УСТРАНЯЮТСЯ АНТИОКСИДАНТАМИ — *Эльвира Бормусова, Шломит Шааль, Ахува Доврат*

ОСТЕОПОРОЗ В ПРАКТИКЕ НЕВРОПАТОЛОГА — *Луцкий И.С., Луцкая Е.И., Цыцевич Д.Ю., Коломийченко Е.Б.*

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАКЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОКСИКОЗА У ДЕТЕЙ С ОТРАВЛЕНИЕМ ГРИБНЫМИ ЯДАМИ ГЕПАТО-НЕФРОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ — *Шейман Б.С., Волошина Н.А., Сафронова И.А.*

НЕТРАДИЦІЙНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНИКІВ – ЯК ОДНА З ВАЖЛИВИХ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МЕДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ НА ТРАНСПОРТІ — *Кулемзіна Т.В.*

ОПЫТ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ — *Супрун Е. В., Чуков А. Б., Мищенко С.В., Супрун Н.В.*

### **Технические решения в медицине и на транспорте**

ПРЕЦИЗИЙНІ ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВОГО ТА ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ — *Шабашкевич Б.Г., Добровольський Ю.Г.*

ОБҐРУНТУВАННЯ СОРБЦІЙНО-ТЕРМОДИНАМІЧНОГО ПРИНЦИПУ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ НАФТОПРОДУКТІВ ВІД ВИПАРОВУВАННЯ — *Бойченко С.В., Черняк Л.М.*

### **Наши поздравления**

80 ЛЕТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ДОНБАССА И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### **Новости медицины и транспорта**

ОБЗОР НОВОСТЕЙ

### **Правила для авторов**

## **Content:**

120 HIGH OXYGEN LOAD CAUSES DAMAGE TO LENS EPITHELIUM WHICH IS REDUCED BY ANTIOXIDANTS — *Elvira Bormusov, Shlomit Schaal and Ahuva Dovrat*

126 OSTEOPOROSIS IN NEUROLOGICAL PRACTICE — *Lutsky I. S., Lutskaya E.I., Cyceovich D. Yu., Kolomiychenko E.B.*

130 PARACLINICAL DIAGNOSIS OF THE TOXICOSIS AT CHILDREN WITH THE MUSHROOMS' POISONING AND HEPATONEPHROTROPIC ACTION — *Sheiman B.S., Voloshina N.A., Safronova I.A.*

133 ALTERNATIVE METHODS OF RAILROADERS' TREATMENT AS AN INTEGRATED PART OF PROFESSIONAL SAFETY SUPPORT ON TRANSPORT — *Kulemzina T.V.*

135 THE EXPERIENCE OF THE COMPLEX TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME — *Suprun E.V., Chukov A. B., Mitchenko S. V, Suprun N. V.*

### **Technical decisions in medicine and on transport**

137 PRECIOUS MEANS OF THERMAL AND OPTICAL RADIATION MEASUREMENT — *Shabashkevich B.G., Dobrovolsky Yu.G.*

142 THE SUBSTANTIATION OF SORPTION-THERMODYNAMIC PRINCIPLE OF DECREASE OF MINERAL OIL EVAPORATION – *Bojchenko S.V., Chernjak L.M.*

### **Our congratulations**

144 THE 80<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF THE SCIENTIFIC AND RESEARCH INSTITUTE OF MEDICAL AND ECOLOGICAL PROBLEMS OF DONBASS AND THE COAL INDUSTRY

### **News of medicine and transport**

145 NEWS REVIEW

150 Rules for authors